

Измерители оптической мощности

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: emm@nt-rt.ru || сайт: <https://ermenrich.nt-rt.ru/>

Измеритель оптической мощности. Основные преимущества

Современные измерители оптической мощности поддерживают работу с различными типами оптических коннекторов (FC, SC, ST) и совместимы как с одномодовыми, так и с многомодовыми кабелями. Приборы оснащаются информативными LCD-дисплеями с подсветкой, позволяющими считывать показания в любых условиях освещения.

Важными характеристиками при выборе оптического тестера или измерителя мощности являются поддерживаемые длины волн и диапазон измерения мощности входного сигнала. Профессиональные модели обеспечивают измерения на нескольких стандартных длинах волн (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 нм) и имеют широкий динамический диапазон измерений.

Что умеет оптический тестер – оперативный измеритель мощности

Многие современные оптические тестеры дополнительно оснащаются функциями визуального определения неисправностей (VFL), что позволяет быстро локализовать повреждения кабеля. Некоторые модели также имеют возможность проверки качества обжима коннекторов и определения целостности кабельных линий.

При эксплуатации измерителей оптической мощности важно учитывать условия окружающей среды. Большинство профессиональных приборов рассчитаны на работу в широком температурном диапазоне (от -10 до $+60^{\circ}\text{C}$) и способны функционировать при различных уровнях влажности.

Качественный измеритель оптической мощности – купить его можно прямо на этой странице – станет надежным помощником для специалистов, занимающихся монтажом, диагностикой и обслуживанием волоконно-оптических линий связи. Эти приборы позволяют оперативно выявлять проблемы в работе оптических сетей и контролировать качество их функционирования.

Оптический мультиметр Ermenrich NetGeeks NU10



Описание

Оптический мультиметр Ermenrich NetGeeks NU10 пригодится для диагностики оптоволоконных кабелей и систем. Одна из его первостепенных задач – измерение абсолютной мощности оптического сигнала. Другая важная функция прибора – источник света для работы в паре с другим мультиметром: так можно проверить кабель на потери мощности. Это простое в работе устройство оценят профессионалы монтажа, наладки, ремонта и диагностики телекоммуникационных систем.

В режиме измерителя мощности прибор отображает результат замера на своем небольшом монохромном LCD-дисплее с подсветкой.

Пользователю доступен выбор длины волны оптического сигнала и единиц измерения. Опорный уровень перед диагностикой также можно задать самостоятельно. Устройство работает с одномодовыми и многомодовыми кабелями, подключаемыми через коннекторы FC, SC и ST.

Ermenrich NetGeeks NU10 работает на 3 батарейках типоразмера AAA. У мультиметра есть индикатор заряда, можно настроить прибор на автоматическое отключение после 60 минут бездействия. В комплекте с устройством идут ватные палочки для протирания разъема и защитный чехол.

Основные особенности:

- Измерение оптической мощности, абсолютной и относительной
- Простой, но информативный LCD-экран с подсветкой
- Выбор длин волн и единиц измерения
- Коннекторы FC/SC/ST
- Питание от 3 батареек AAA-типа, индикация заряда, есть автоотключение

Комплектация:

- Передатчик
- Ватные палочки
- Чехол
- Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон

Характеристики

Артикул	82556
Гарантия	5 лет
Размер упаковки (ДхШхВ)	19x15x6 см

Вес в упаковке	0.335 кг
Тип	оптический мультиметр
Длина волны измерителя мощности, нм	850/ 1300/ 1310/ 1490/ 1550/ 1625
Типы оптических коннекторов	FC, SC, ST
Типы обслуживаемых кабелей	одномодовые (SM), многомодовые (MM)
Единицы измерения	Вт, дБ, дБм
Диапазон измерения оптической мощности (входного сигнала), дБм	-50 — 26
Функция установки опорного уровня	✓
Дисплей	FSTN LCD
Подсветка дисплея	✓
Источник питания	3 батарейки типа AAA (нет в комплекте) или сеть переменного тока (кабеля microUSB и сетевого адаптера нет в комплекте)
Индикатор низкого заряда батареи	✓
Автоотключение	✓
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60
Диапазон рабочей влажности, %	20 — 60

Оптический мультиметр Ermenrich NetGeeks NU20



Описание

Оптический мультиметр Ermenrich NetGeeks NU20 – это эргономичное универсальное устройство, с помощью которого можно провести диагностику оптоволоконных и Ethernet-линий. Прибор установит абсолютную и относительную мощности оптического сигнала, а также проверит сетевой кабель на обрыв, короткое замыкание или ошибку кроссировки в специальном режиме с помощью дистанционного модуля (входит в комплектацию).

Устройство работает с оптическими кабелями разъемов FC, SC и ST. Пользователю доступны 6 длин волн, полученные при замерах данные прибор покажет на встроенном LCD-дисплее (у него есть подсветка) в дБ, дБм или Вт на выбор. Последний результат можно сохранить в качестве контрольного значения и при необходимости выводить на экран. Для измерения относительной мощности (диагностика потерь сигнала) мультиметр служит источником света, его следует использовать в паре с другим подобным устройством.

Для «прозвонки» сетевых кабелей на корпусе прибора расположен разъем RJ45, такой же имеется у дистанционного модуля, в который вставляется другой конец кабеля. На мультиметре и модуле есть светодиодные индикаторы (по 8 шт.), отображающее состояние проводов в парах. При наличии неполадки (обрыв, короткое замыкание, перекрещенные пары) устройства покажут те или иные комбинации диодов.

При использовании девайса в темноте можно включить фонарик, расположенный на его верхнем торце. Источником питания Ermenrich NetGeeks NU20 служит встроенный литиевый аккумулятор, заряжаемый через кабель microUSB (есть в комплекте). Прибор оснащен функцией автоотключения и индикатором питания на экране. Мультиметр позволяет совершать точные измерения и проводить диагностику при температурах от -10 до $+60$ °C. Этот надежный и простой в обращении

инструмент станет надежным помощником специалистов по монтажу и обслуживанию компьютерных сетей и волоконно-оптических линий связи.

Основные особенности:

- Измерение абсолютной оптической мощности и определение потерь сигнала
- Подключение FC, SC и ST-коннекторов
- Тест сетевого кабеля на обрыв, короткое замыкание или перекрещенные пары
- ЖК-дисплей с подсветкой, выбор единиц измерения
- Фиксация контрольных значений, установка опорного уровня вручную
- Встроенный аккумулятор, есть индикация заряда и автоматическое отключение

Комплектация:

- Передатчик
- Дистанционный модуль
- Кабель microUSB
- Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон

Характеристики

Артикул	82558
Гарантия	5 лет
Размер упаковки (ДхШхВ)	12x8x4 см
Вес в упаковке	0.165 кг
Тип	оптический мультиметр
Длина волны измерителя мощности, нм	850/ 980/ 1310/ 1490/ 1550/ 1625
Типы оптических коннекторов	FC, SC, ST
Типы сетевых коннекторов	RJ45
Типы обслуживаемых кабелей	одномодовые (SM), многомодовые (MM)
Единицы измерения	Вт, дБ, дБм
Диапазон измерения оптической мощности (входного сигнала), дБм	-60 — 8
Функция установки опорного уровня	✓

Функция проверки целостности (прозвонки) кабеля	✓
Дисплей	FSTN LCD
Подсветка дисплея	✓
Источник питания	3,7 В, 700 мАч
Автоотключение	да, после 30 минут бездействия
Автоотключение	✓
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60
Диапазон рабочей влажности, %	20 — 70

Оптический мультиметр Ermenrich NetGeeks NU40



Описание

Ermenrich NetGeeks NU40 – это оптический мультиметр с двумя коннекторами, что позволяет прибору диагностировать потери сигнала в оптоволоконной линии без участия второго измерителя. Тестер «дружит» с одномодовыми и многомодовыми кабелями разъемов FC/SC/ST. Для измерений абсолютной и относительной мощностей оптического сигнала можно выбрать 6 длин волн. Результаты тестов устройство отображает на LCD-экране с подсветкой в дБ, дБм, Вт на выбор.

Полученные при замерах данные можно сохранять в качестве контрольных значений. Также пользователю доступна самостоятельная установка опорного уровня. Тест кабеля в гибридном режиме возможен,

если оба конца линии расположены в одном месте (в таком случае не требуется дополнительный мультиметр). Коннекторы кабеля вставляются в разъемы прибора, он служит и источником света, и измерителем одновременно.

Мультиметр работает на батарейках типоразмера AAA, требуются 3 шт. У него есть индикатор заряда и функция автоотключения в простое. Ermenrich NetGeeks NU40 укомплектован чехлом для хранения и ватными палочками для протирки разъемов. Использовать прибор можно в широком диапазоне температуры: от -10 до $+60$ °C.

Основные особенности:

- 6 длин волн для измерений абсолютной и относительной оптических мощностей
- Проверка одномодовых и многомодовых кабелей с разъемами FC/SC/ST
- ЖК-экран с подсветкой, 3 единицы измерения (дБ, дБм, Вт)
- Фиксирование контрольных значений и ручная установка опорного уровня
- Работает от стандартных батареек, имеет индикатор питания и автоотключение

Комплектация:

- Передатчик
- Ватные палочки
- Чехол
- Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон

Характеристики

Артикул	82559
Гарантия	5 лет
Размер упаковки (ДхШхВ)	19x15x6 см
Вес в упаковке	0.36 кг
Тип	оптический мультиметр
Длина волны измерителя мощности, нм	850/ 1300/ 1310/ 1490/ 1550/ 1625
Типы оптических коннекторов	FC, SC, ST
Типы обслуживаемых кабелей	одномодовые (SM), многомодовые (MM)
Единицы измерения	Вт, дБ, дБм

Диапазон измерения оптической мощности (входного сигнала), дБм	-50 — 26
Функция установки опорного уровня	✓
Дисплей	FSTN LCD
Подсветка дисплея	✓
Источник питания	3 батарейки типа AAA (нет в комплекте) или сеть переменного тока (кабеля microUSB и сетевого адаптера нет в комплекте)
Индикатор низкого заряда батареи	✓
Автоотключение	✓
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60
Диапазон рабочей влажности, %	20 — 70

Оптический мультиметр Ermenrich NetGeeks NU25



Описание

Оптический мультиметр Ermenrich NetGeeks NU25 – это многофункциональный прибор, при помощи которого можно измерить оптическую мощность, найти обрыв кабеля и определить другие характеристики оптико-волоконной сети и ее компонентов.

Функция VFL – визуального локатора неисправностей – позволяет оценить наличие повреждений кабеля через световые сигналы. Всего таких сигналов 3 вида: постоянное свечение, медленное и быстрое мигание. Остальные результаты тестирования сети отображаются на цветном TFT-экране с подсветкой – например, итог проверки качества обжима коннектора и частота детектируемого сигнала. Коннектор устройства защищен от воздействия пыли и воды съемным пластиковым колпачком.

Для работы устройства доступен выбор из шести основных длин волн: 850, 980, 1310, 1490, 1550 или 1625 нм. Функция VFL имеет отдельную длину волны – 650 нм, детектируемые частоты – 270 Гц, 1 кГц, 2 кГц. Для подключения в устройстве предусмотрены оптические разъемы стандартов FC/SC/ST, а также сетевой разъем RJ45. Мультиметр Ermenrich NetGeeks NU25 поддерживает одномодовые (SM) и многомодовые (MM) кабели.

Основные особенности:

- Прибор работает от встроенного несъемного литиевого аккумулятора 3,7 В
- Для экономии заряда предусмотрена функция автоотключения после 30 минут бездействия
- Время автономной работы при полном заряде аккумулятора – 6 часов
- Измерение оптической мощности происходит в диапазоне от –60 до +8 дБм
- Поддержка оптических коннекторов стандартов FC/SC/ST и сетевого разъема RJ45
- Три дополнительных сервисных функции: детектор частоты, тест качества обжима коннектора, VFL

Комплектация:

- Передатчик
- Дистанционный модуль
- Кабель USB Type-C
- Чехол
- Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон

Характеристики

Артикул	84552
Гарантия	5 лет
Размер упаковки (ДхШхВ)	21x12x5 см
Вес в упаковке	0.29 кг

Тип	оптический мультиметр
Длина волны измерителя мощности, нм	850/ 980/ 1310/ 1490/ 1550/ 1625
Типы оптических коннекторов	FC, SC, ST
Типы сетевых коннекторов	RJ45
Типы обслуживаемых кабелей	одномодовые (SM), многомодовые (MM)
Единицы измерения	Вт, дБ, дБм
Диапазон измерения оптической мощности (входного сигнала), дБм	-60 — 8
Функция установки опорного уровня	✓
Функция визуального определения неисправности (VFL)	✓
Длина волны визуального определителя неисправности (VFL), нм	650
Функция проверки целостности (прозвонки) кабеля	✓
Проверка качества обжима коннектора (QC)	✓
Детектирование частоты входного сигнала	✓
Частота детектируемого входного сигнала, Гц	270/1000/2000
Дисплей	цветной TFT
Подсветка дисплея	✓
Источник питания	3,7 В, 700 мАч, встроенный аккумулятор
Индикатор низкого заряда батареи	✓
Автоотключение	да, после 30 минут бездействия
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60
Диапазон рабочей влажности, %	20 — 70

Оптический мультиметр Ermenrich NetGeeks NU30



Описание

Оптический мультиметр Ermenrich NetGeeks NU30 не только определяет абсолютную мощность оптического сигнала, но также может диагностировать повреждения оптоволоконного кабеля по методу VFL (визуальная дефектоскопия). Устройство также можно использовать в паре с другим мультиметром, чтобы выявить потери при передаче оптического сигнала по кабелю. Этот прибор будет особенно полезен профессионалам сферы телекоммуникаций, но может пригодиться и для домашней диагностики.

К инструменту можно подключать кабели с разъемами FC, SC и ST, как одномодовые, так и многомодовые. Перед измерением мощности сигнала следует выбрать длину волны (доступны 6 вариантов), она должна совпадать с таковой у источника света. Результаты замеров выводятся на небольшой монохромный ЖК-экран с подсветкой в единицах измерения на выбор. В режиме измерения относительной мощности для диагностики потерь мультиметр выступает в качестве источника света, для этого у него есть отдельная кнопка («Light»). При этом также необходимо убедиться, что длины волн излучателя и приемника совпадают. При необходимости перед замерами можно вручную установить опорный уровень.

Проверка оптоволоконных кабелей устройством элементарна – прибор в качестве визуального дефектоскопа излучает красный свет (длина волны 650 нм), который при наличии повреждения подкрашивает проблемное место в кабеле. У функции VFL есть импульсный и непрерывный режимы.

Ermenrich NetGeeks NU30 работает на батарейках типа AAA, нужны 3 шт. На экране устройства есть индикатор разряда элементов питания, пользователь не пропустит их своевременную замену. При бездействии прибор автоматически выключается для экономии заряда. Защитный чехол и ватные палочки для очистки коннекторов идут в комплекте с мультиметром.

Основные особенности:

- Позволяет определить абсолютную и относительную оптические мощности
- LCD-экран с подсветкой, выбор единиц измерения
- 6 длин волн, ручная установка опорного уровня
- Функция VFL (визуальный дефектоскоп)
- Работает с разъемами FC, SC, ST
- Питание от 3 мизинчиковых батареек, есть индикатор разрядки и функция автоотключения

Комплектация:

- Передатчик
- Ватные палочки
- Чехол
- Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон

Характеристики

Артикул	82557
Гарантия	5 лет
Размер упаковки (ДхШхВ)	19x15x6 см
Вес в упаковке	0.35 кг
Тип	оптический мультиметр
Длина волны измерителя мощности, нм	850/ 1300/ 1310/ 1490/ 1550/ 1625
Типы оптических коннекторов	FC, SC, ST
Типы обслуживаемых кабелей	одномодовые (SM), многомодовые (MM)
Единицы измерения	Вт, дБ, дБм
Диапазон измерения оптической мощности (входного сигнала), дБм	-50 — 26
Функция установки опорного уровня	✓

Функция визуального определения неисправности (VFL)	✓
Длина волны визуального определителя неисправности (VFL), нм	650
Дисплей	FSTN LCD
Подсветка дисплея	✓
Источник питания	3 батарейки типа AAA (нет в комплекте) или сеть переменного тока (кабеля microUSB и сетевого адаптера нет в комплекте)
Индикатор низкого заряда батареи	✓
Автоотключение	✓
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+60
Диапазон рабочей влажности, %	20 — 70

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: emm@nt-rt.ru || сайт: <https://ermenrich.nt-rt.ru/>